



Mi Universidad

**Trabajo final de
embriología**

Carlos Javier Velasco Sarquiz

Trabajo final de embriología

Cuarto Parcial

Biología del Desarrollo

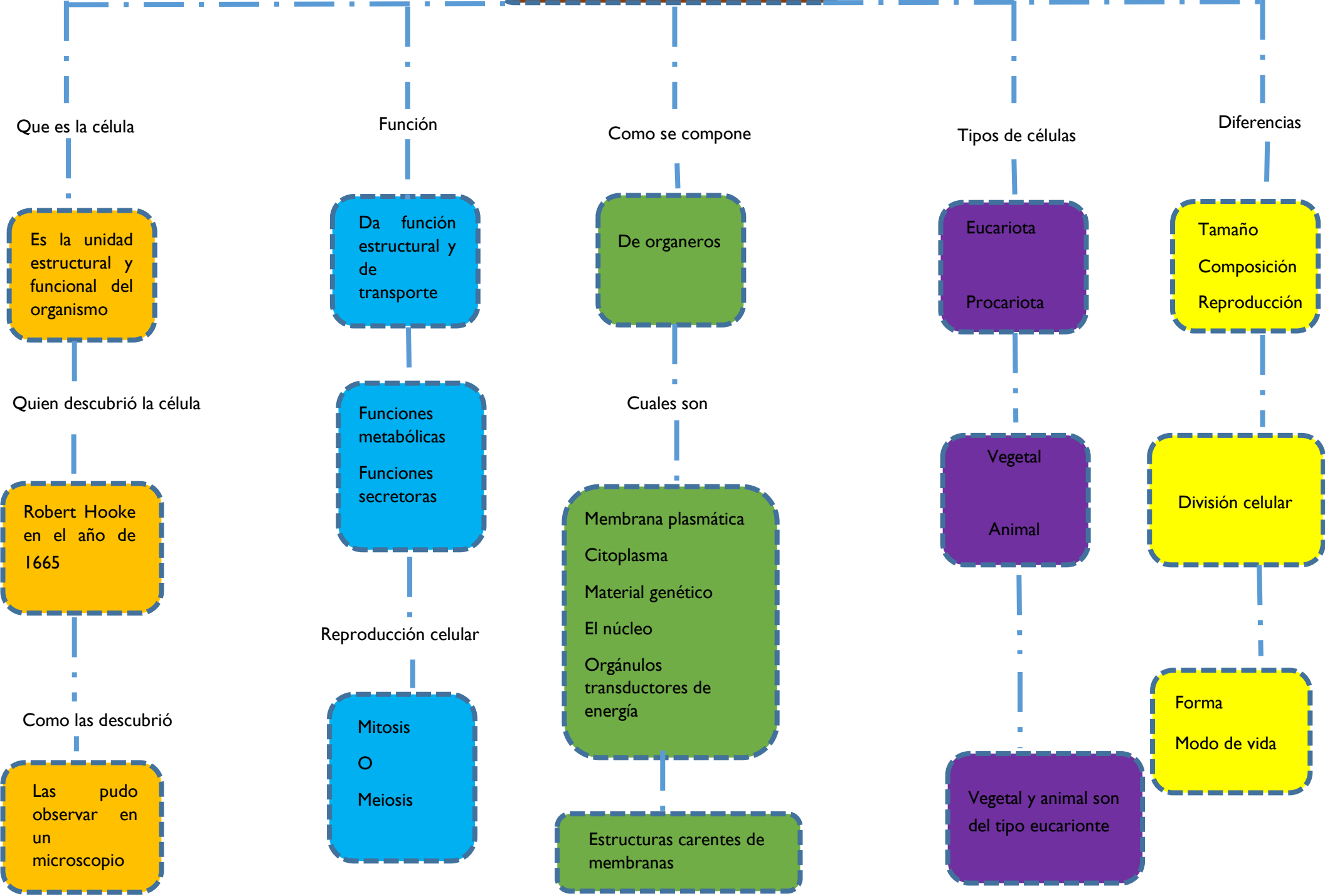
Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

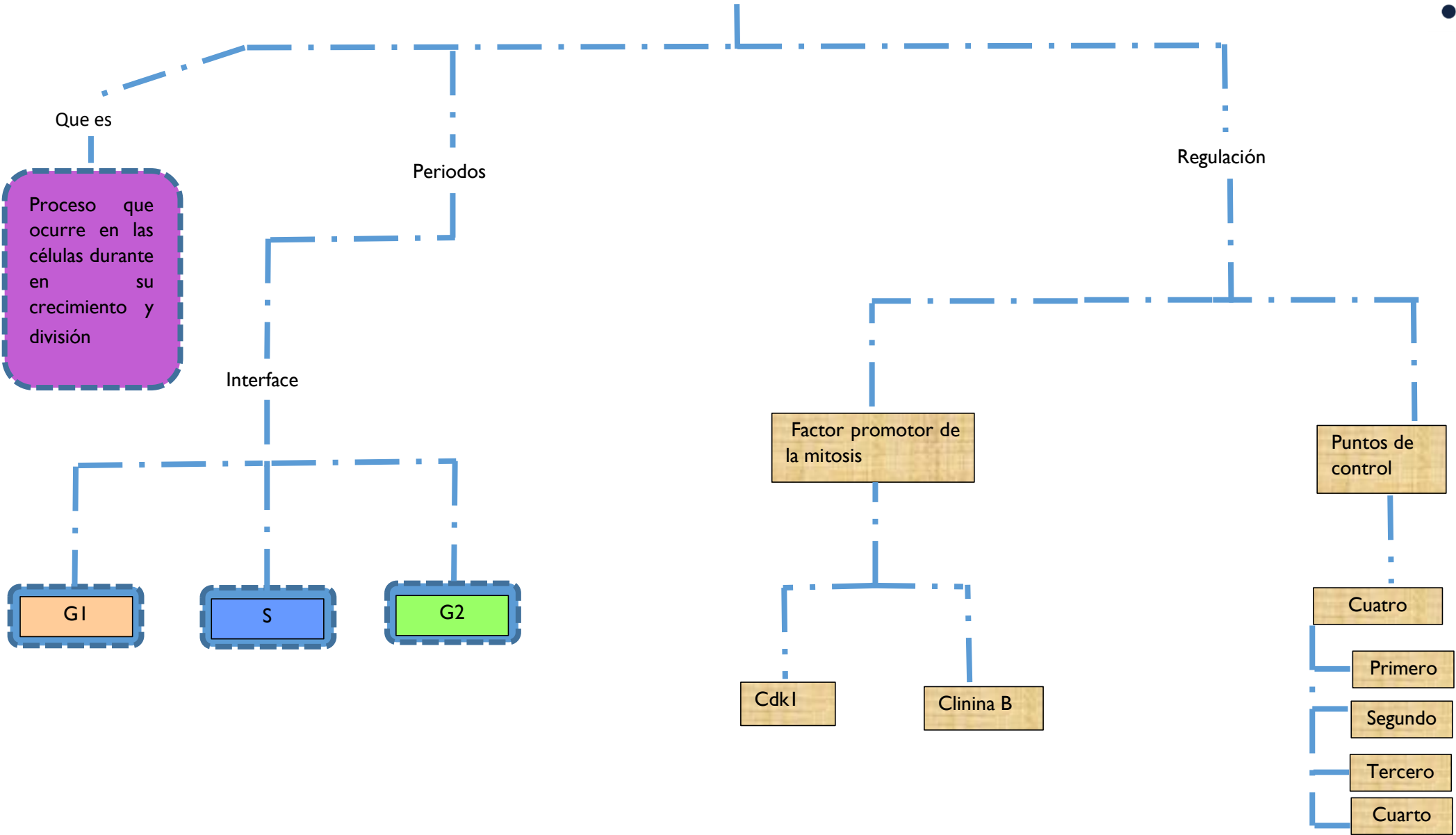
Primer semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de diciembre del 2023

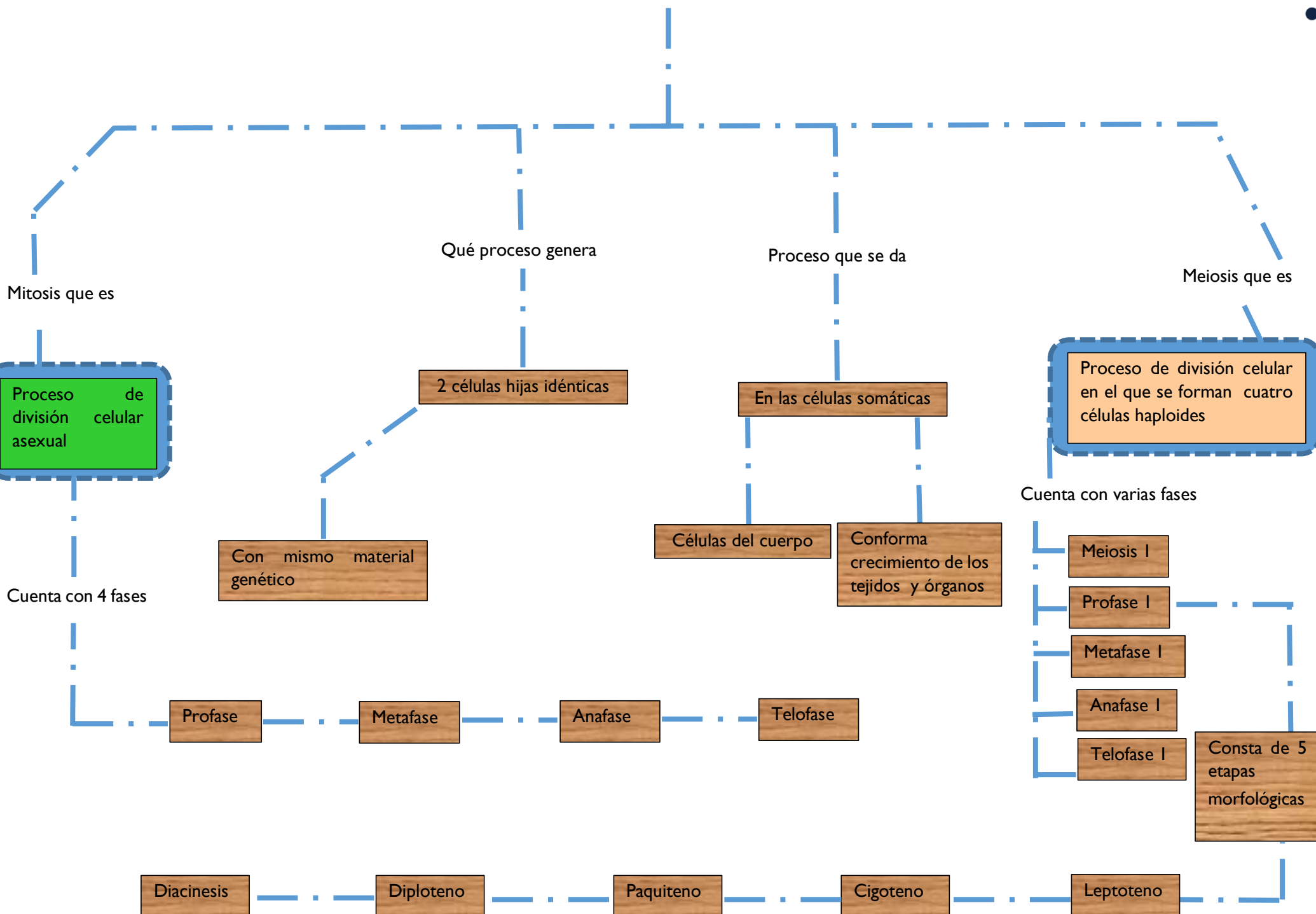
Celula y sus organelos



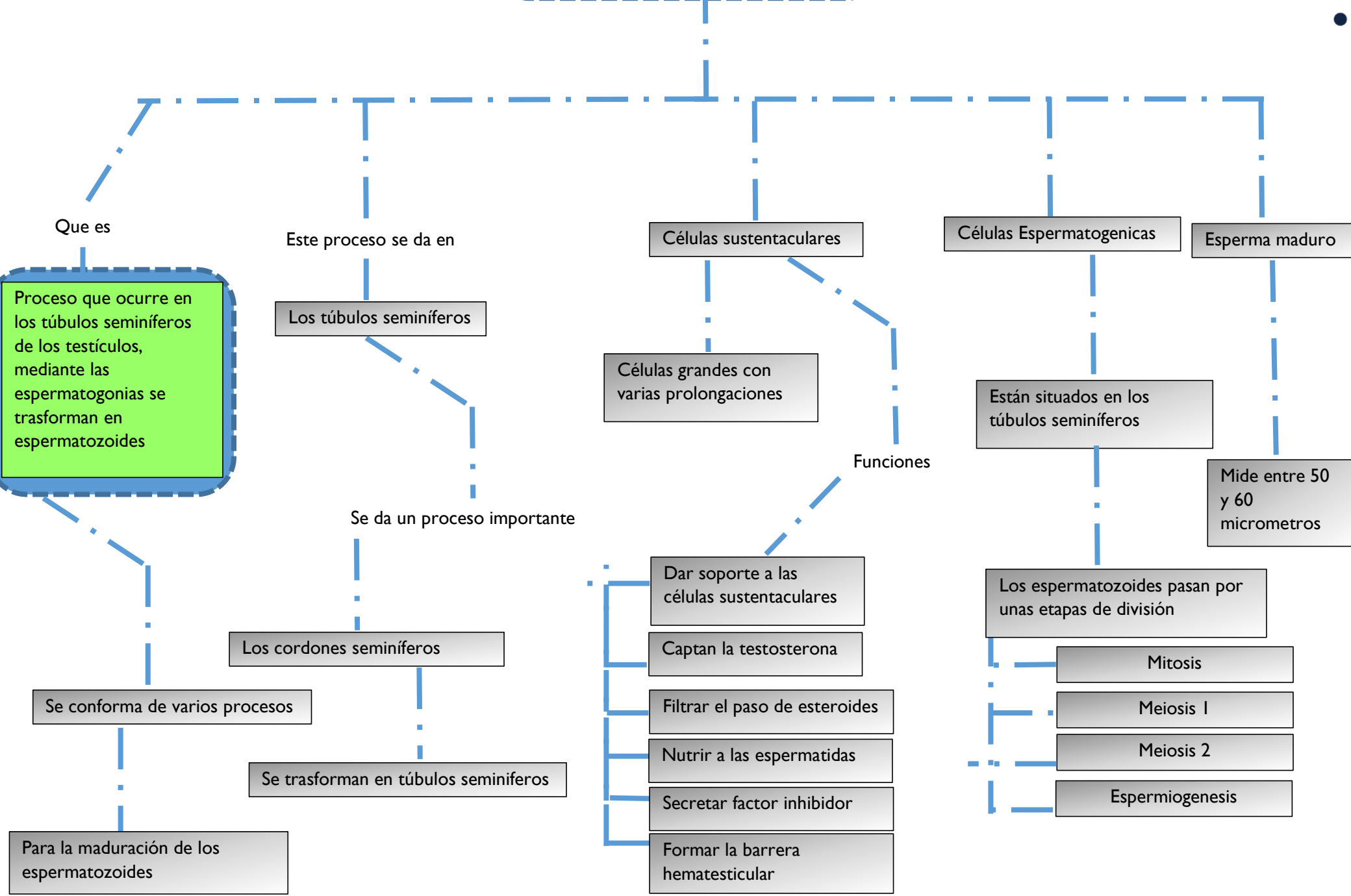
Ciclo celular



Mitosis y Meiosis



Espermatogénesis



Espermatogénesis

Que es

Proceso que ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, mediante las espermatogonias se transforman en espermatozoides

Este proceso se da en

Los túbulos seminíferos

Se da un proceso importante

Los cordones seminíferos

Se transforman en túbulos seminíferos

Se conforma de varios procesos

Para la maduración de los espermatozoides

Células sustentaculares

Células grandes con varias prolongaciones

Funciones

Dar soporte a las células sustentaculares

Captan la testosterona

Filtrar el paso de esteroides

Nutrir a las espermatidas

Secretar factor inhibidor

Formar la barrera hematesticular

Células Espermatogénicas

Están situados en los túbulos seminíferos

Los espermatozoides pasan por unas etapas de división

Mitosis

Meiosis I

Meiosis 2

Espermiogenesis

Esperma maduro

Mide entre 50 y 60 micrometros

Ovogénesis

La ovogénesis proceso que ocurre en el ovario mediante las ovogonias se transforman en ovocitos maduros

Sistema genital femenino

- Ovarios
- Tubas uterinas
- Utero
- Vagina

Desarrollo prenatal de los ovocitos

Desarrollo posnatal de los ovocitos

Muchos ovocitos primarios se degeneran

Solo uno 400,000 persiste

En cada ciclo de 20 a 30 ovocitos primario reanudan la meiosis

Ciclo sexual Femenino

Consiste en cambios de en el aparato reproductor femenino

De 28 a 30 Días

Ciclo ovárico y su control hormonal

Cambios que experimentan los ovarios

Ciclo menstrual

Cambios que experimenta el endometrio

Fase menstrual

Comprende de los 3 a 5 días

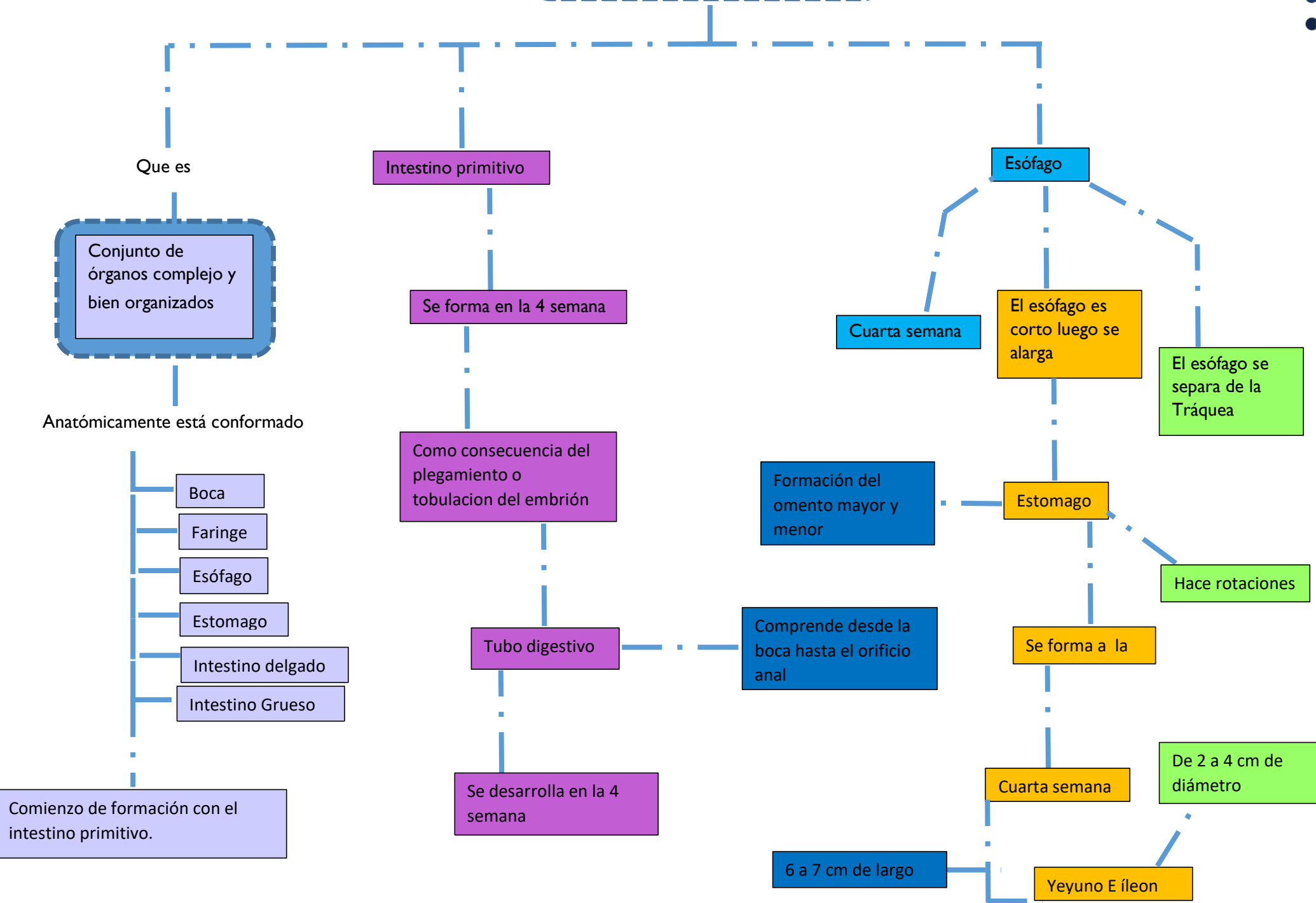
Fase Lútea

Ovulación

Fase folicular

Fases que experimenta

Sistema digestivo



Sistema Respiratorio

Los pulmones, órganos centrales se encargan de la oxigenación de la sangre a través de la membrana alveocapilar

Constitución morfológica

Se divide en

Vías respiratorias superiores

Vías respiratorias Inferiores

El sistema respiratorio es el intercambio gaseoso

Morfogénesis del sistema respiratorio

Su formación inicia en la cuarta semana

El desarrollo inicia su desarrollo a la mitad de la cuarta semana

Cuando aparece la hendidura laringotraqueal

Nariz y cavidad nasal

Se origina en la cuarta semana

Tráquea, bronquio y pulmones

Derivan del intestino anterior

Maduración pulmonar

Maduración pulmonar

Los pulmones pasan por cuatro etapas de maduración

- Seuduglandula
- Cananicular
- Sacular
- Alveolar

Seudoglandula

Tubo de células culmnares

Cananicular

Bronquios respiratorios

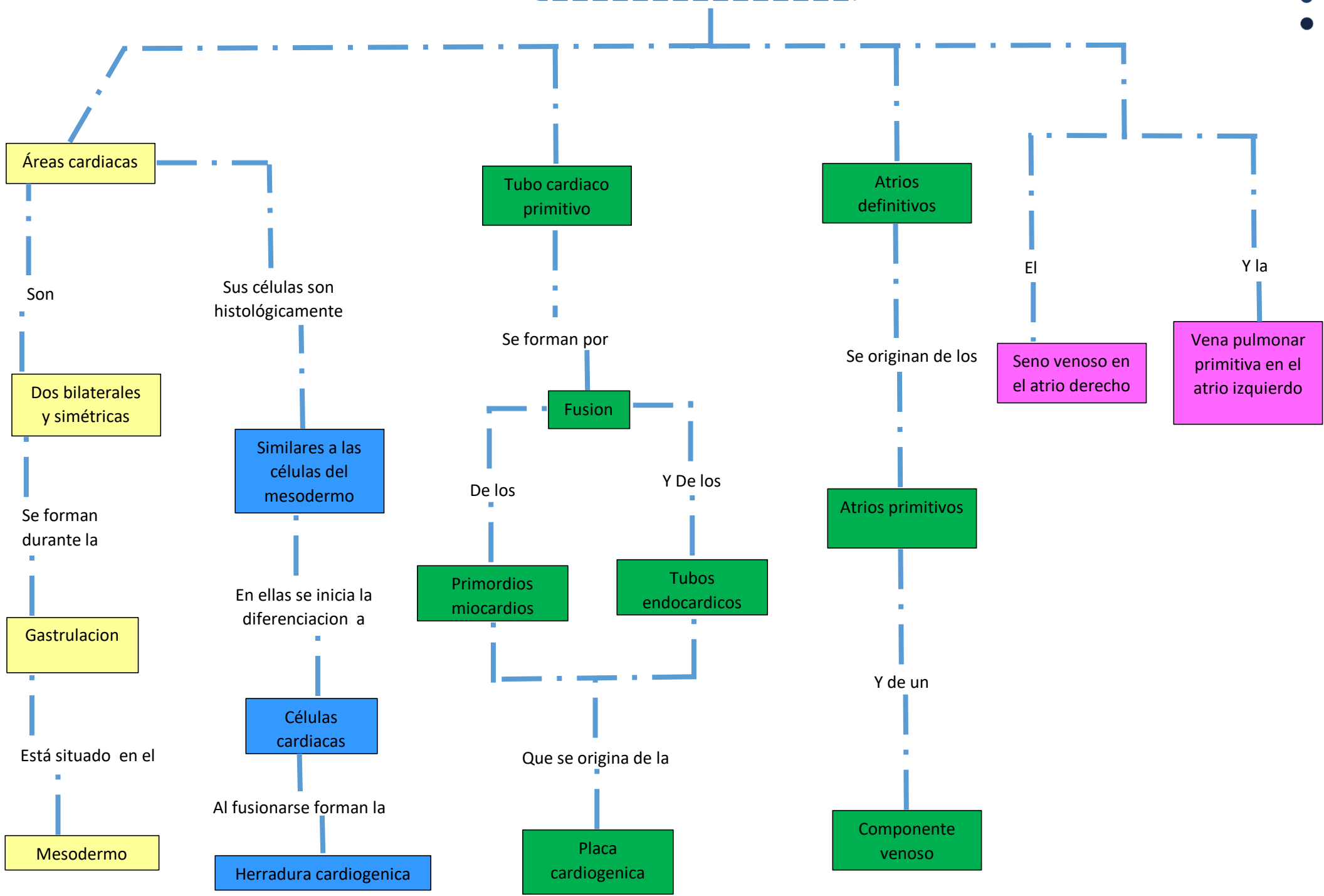
Sacular

Sacos

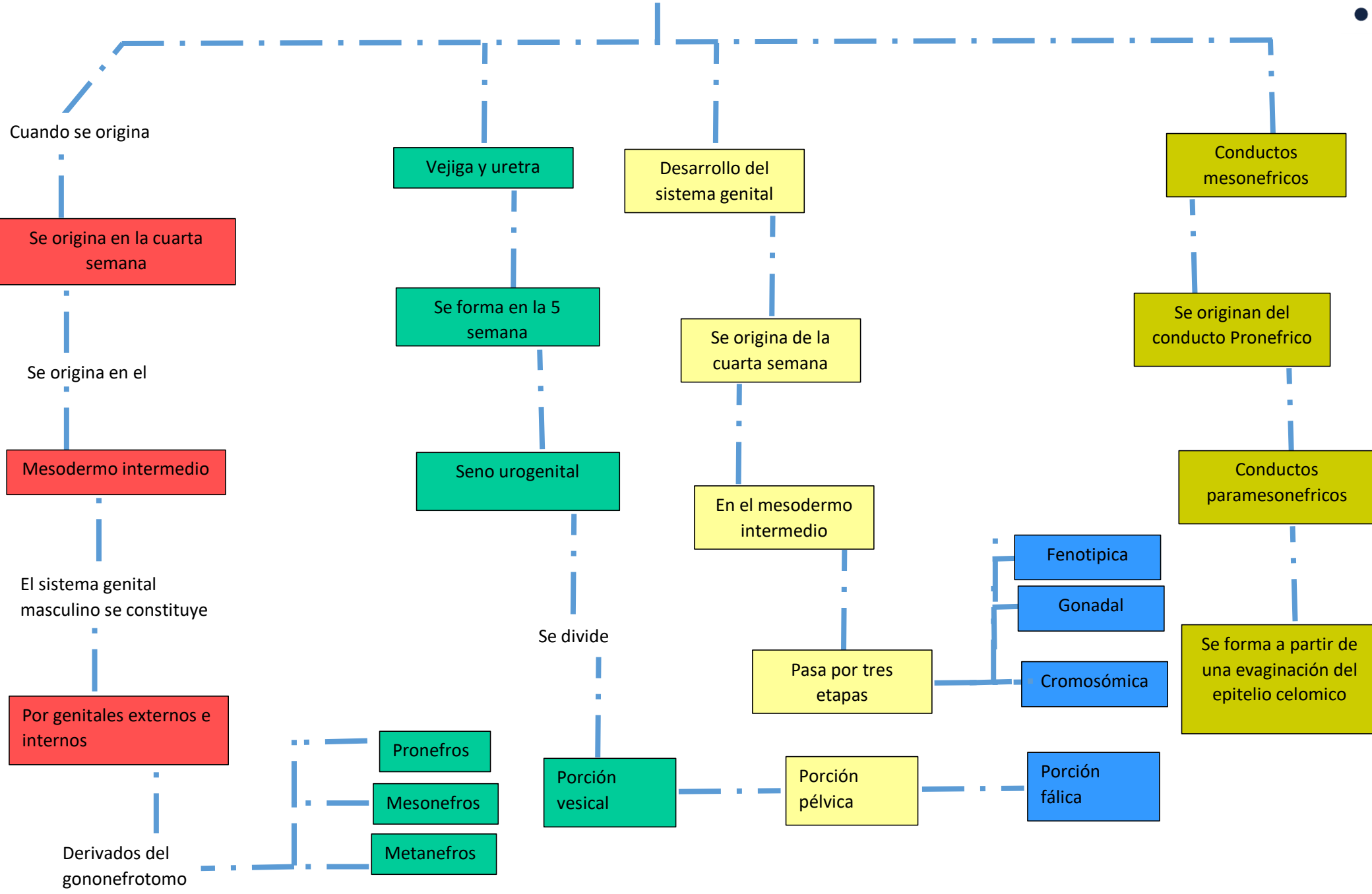
Alveolar

Alveolos Tabique

Sistema cardiovascular



Sistema urogenital



Pues en este semestre abordamos una de las materias más importantes como embriología, pero porque es importante el estudio de la embriología, como saben el estudio de la embriología es fundamental para un médico ya que gracias este estudio y a la materia hemos podido comprender qué tipo de alteraciones o de patologías puede presentar una mujer embarazada, y también un recién nacido, esta materia es importante porque se enfoca que patologías pueden ocurrir desde el embarazo y como médicos tendremos que conocer ciertas patologías importantes, para poder ayudar al bebe, como sabemos nosotros estaremos en unos años en un internado y los pacientes que llegaran serán embarazadas y nosotros tendremos que brindar un buen diagnóstico para saber cómo se encuentra la madre y el feto, también gracias a la embriología se han hecho nuevos descubrimientos de ciertas patologías que puede adquirir el feto y como nosotros podemos actuar, también gracias a la embriología existe lo que es el control prenatal que esto nos ayuda a tener un seguimiento de como se encuentra el feto y esto a su vez no ayuda a tener un control de cierta patologías y que además podemos detectar ciertas enfermedades a tiempo, aunque es una de las materias más complejas y difíciles, es algo bonito el poder ayudar a las mujeres embarazadas y a los niños pequeños y al igual que a los bebes y como he dicho la embriología es una ciencia que nos ayudara como médicos para toda la vida ya que gracias a ella podremos detectar anormalidades y tratar de ayudar a estas personas y gracias a esto se ha hecho un gran aporte a la medicina, ya que también se han encontrado formas de cómo detectar otros tipos de patologías en un recién nacido. Mi experiencia al cursar esta materia, al principio tenía miedo por cursar esta materia ya que se miraba complicada al principio no entendía muchas cosas y me generaba mucho nervios el no poder entender ciertos temas, al principio pensé que en esta materia me iría muy mal o que reprobaría, pero al pasar los días me fui acostumbrando mucho mas los temas empecé a entenderlos mucho mejor, sentía que ahora era más fácil al aplicar los exámenes ya no me ponía tan nervioso y lo mejor es que ya entendía varios temas, la verdad al pasar los días mire que esta materia se ponía mas interesante y le fui entendiendo que me empezó a gustar en ver de verlo como una materia muy complicada lo empecé a ver como una materia importante que nos servirá a futuro y que nos aporta conocimiento, deje de ver el lado malo de la materia y lo empecé a ver como algo fascinante al cursar todo el semestre y cursar esta materia me di cuenta que me lo pase muy bien y que aprendí cosas muy bonitas, al igual como a perderle miedo algunas cosas, sinceramente fue una experiencia muy bonita, como todo en esta materia hay partes muy complicadas pero aprendes muchas cosas nuevas y te deja muchas experiencias buenas, creo que otra cosa importante que me brindo esta materia fue el compañerismo creo que nos unimos más como grupo y estudiábamos para poder entender temas y a mí me ayudó mucho el estudio en grupo ya que ahí reafirmaba las cosas importantes que se decían en clase y gracias a esto volvía a reafirmar muchas cosas importantes, siento que la materia de embriología me ayudo también en conseguir un método de estudio para poder leer y poder mejor comprender los temas, la verdad fue una experiencia muy buena, pero también una cosa importante que quiero decir es que esta materia tiene un lado triste porque nos muestra que nadie está libre de las enfermedades y hasta un pequeño feto no está libre de contraer ciertas patologías o malformaciones.